

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.010.07 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 23 июня 2016 года №6

О присуждении Гладышевой О.В., гражданке Российской Федерации,
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Эколого-биологические особенности пряно-ароматических растений при интродукции в условиях ЦЧР» по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы принята к защите 05 апреля 2016 года, протокол № 3 диссертационным советом Д 220.010.07 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, приказ о создании диссертационного совета №1086/нк от 22.09.2015 г.

Соискатель Гладышева Ольга Валериевна, 1980 года рождения, в 2009 году окончила естественно-географический факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный педагогический университет», в 2014 году окончила очную аспирантуру при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», работает ассистентом кафедры биологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

образования «Воронежский государственный медицинский университет» с 01 сентября 2014 года по настоящее время.

Диссертация выполнена на кафедре биологии и защиты растений Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор биологических наук Олейникова Елена Михайловна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», доцент, кафедра биологии и защиты растений, профессор.

Официальные оппоненты:

Тохтарь Валерий Константинович, доктор биологических наук, профессор, Ботанический сад федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», директор; кафедра биотехнологии и микробиологии, профессор.

Дорофеева Валентина Дмитриевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова, кафедра ботаники и физиологии растений, доцент. Дали положительные отзывы.

Ведущая организация – Ботанический сад имени профессора Б.М. Козо-Полянского федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет», г. Воронеж, в своем положительном заключении, подписанном Ворониным Андреем Алексеевичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, Ботанический сад имени профессора Б.М. Козо-Полянского, директор, указала, что интродукция растений на сегодняшний день является

важным направлением, способствующим сохранению и увеличению разнообразия культурных растений. Среди травянистых растений немаловажную роль играют пряно-ароматические, имеющие большое значение как лекарственные, пряные, пищевые, а также в качестве фитосанитаров в агроландшафтах. Впервые в условиях ЦЧР проведена первичная интродукция, изучен онтоморфогенез и ритм сезонного развития 21 вида пряно-ароматических растений разных климатических зон. Определены показатели потенциальной и реальной семенной продуктивности и выявлены виды, обладающие наибольшей интродукционной устойчивостью, а также определена декоративность объектов исследований с целью внедрения в ландшафты. Теоретическая и практическая значимость состоит в расширении знания по вопросам биологии и экологии пряно-ароматических растений. Позволили отобрать наиболее интродукционно-устойчивые виды. Даны рекомендации по способам размножения, определен ассортимент наиболее декоративных видов для озеленения. Таким образом, представленная работа Гладышевой О.В. представляет завершенное решение проблемы, имеет научную новизну и практическую значимость и вносит определенный вклад в расширение биологического разнообразия ландшафтов ЦЧР. Работа отвечает требованиям пункта 9 Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гладышева О.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы.

Соискатель имеет 20 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 20, работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, 3. Публикации представляют собой материалы в сборниках научных трудов и научных конференций различного уровня (Москва, Новосибирск, Томск, Тамбов, Полтава и др.). Общий объем публикаций – 3,7 п.л., из них на долю автора приходится 2,4 п.л. Наиболее значимые работы по теме диссертации:

- 1) Гладышева О.В. Ритм сезонного развития некоторых пряно-

ароматических интродуцентов / О.В. Гладышева, Е.М. Олейникова // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии.-2014.- №4.-С.45; 2) Гладышева О.В. Онтогенез и семенная продуктивность *Satureja montana* при его интродукции в ЦЧР / О.В. Гладышева, Е.М. Олейникова // Вестник Воронежского ГАУ.-2014.-№3.-С.35-40; 3) Гладышева О.В. Особенности онтоморфогенеза и семенная продуктивность *Achillea filipendulina* Lam. (Asteraceae) при интродукции в условиях ЦЧР / О.В. Гладышева, Е.М. Олейникова // Труды Кубанского ГАУ.-2015.-№5.-С.96-100.

На диссертацию и автореферат поступило 18 отзывов, из них без замечаний – 10, с замечаниями – 8. Отзывы без замечаний прислали: 1) Курамагамедов М.К., канд. биол. наук, ст. науч. сотр. Горского ботанического сада Дагестанского научного центра РАН (г. Махачкала); 2) Ноздрачева Р.Г., д-р с.-х. наук, проф., зав. кафедрой плодоводства и овощеводства Воронежского ГАУ и Кальченко Е.Ю., канд. с.-х. наук, ст. преп.; 3) Ганусевич Ф.Ф., д-р с.-х. наук, проф., зав. кафедрой растениеводства СПбГАУ и Стружкова Е.А., ст.преп.; 4) Бекузарова С.А., д-р с.-х. наук, проф. кафедрпы растениеводства Горского ГАУ; 5) Чевердина Г.В., канд. биол. наук, ведущ.науч.сотр. лаб. генетических основ качества с.-х. продукции НИИСХ ЦЧП им. Докучаева ; 6) Сорокопудов В.Н., д-р с.-х. наук, проф., ведущ.науч.сотр. отдела генетики и селекции плодовых и ягодных культур ВСТИСП; 7) Османова Г.О., д-р биол. наук, проф. кафедры экологии института медицинских и естественных проблем Марийского ГУ; 8) Мацнев И.Н., канд. с.-х. наук, доц., зав. кафедрой агрохимии, почвоведения и агроэкологии Плодоовощного института МичГАУ и Бобрович Л.В., д-р с.-х. наук, проф. кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии; 9) Дронов А.В., д-р с.-х. наук, проф., зав. кафедрой луговодства, селекции , семеноводства и плодовоовощеводства Брянского ГАУ; 10) Черемушкина В.А., д-р биол. наук, проф., зав. лаб. интродукции лекарственных и пряно-ароматических растений Центрального сибирского ботанического сада СО РАН и Курочкина Н.Ю., канд. биол. наук, ст.науч.сотр. Все рецензенты отмечают актуальность темы исследований, их

научную новизну, практическую значимость и достоверность выводов и предложений, соответствие выполненной работы требованиям Положения ВАК РФ к кандидатским диссертациям и делают заключение, что соискатель достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы.

Отзывы с замечаниями прислали: 1) Храпко О.В., д-р биол. наук, доц., гл.науч.сотр. лаб. флоры Дальнего Востока Ботанического сада-института ДО РАН (1. Не следовало использовать сокращение ЦЧР. 2. Неправомерно сокращать названия родов до одной буквы, когда перечисляются виды разных родов. 3. Вступительную часть гл. 4 (с. 8 автореф.) следовало бы перенести в гл. 2. 4. Условные обозначения к рисунку 4 следовало бы разместить в подписях к рисунку 3. 5. В заключении к части 5.2. автор не может делать вывод о том, что «... интенсивный самосев видов местной флоры в сочетании с вегетативным размножением при интродукции обеспечивает стабильное существование...», т.к. особенности вегетативного размножения в этой части не рассматривались, это же справедливо и для п. 2 Рекомендаций. 6. Рисунок 9 следовало бы поместить в гл. 5, части 5.1. 7. Не корректным является название части 6.1. «Основы устойчивости и адаптивный потенциал видов», т.к. в материалах ничего не говорится об устойчивости растений); 2) Седельникова Т.С., д-р биол. наук, ст.науч.сотр. лаб. лесной генетики и селекции института леса СО РАН и Пименов А.В., канд. биол. наук, зав. лаб. лесной фитоценологии (Чрезмерна для канд. дис. дробность, а по отдельным позициям (выводы 1 и 8) неконкретность, укрупнение которых усилило бы научно-теоретическую составляющую работы); 3) Полуянов А.В., д-р биол. наук, проф. кафедры общей биологии и экологии Курского ГУ (Не совсем понятен принцип отбора объектов для исследования. Из 21 изученного вида, 16 относятся к семейству *Lamiaceae*, 3 – *Asteraceae*, 2 – *Rutaceae*.); 4) Тарасова И.Н., канд. с.-х. наук, доц. кафедры агрохимии и почвоведения Елецкого ГУ (На рисунках 5 и 6 были показаны всхожесть и энергия прорастания семян только для 11 изучаемых видов, тогда

как изучали 21); 5) Ткаченко К.Г., д-р биол. наук, ст.науч.сотр.,руководитель группы интродукции полезных растений и семеноведения Ботанического сада Петра Великого Ботанического института им. Комарова РАН (В основном замечания связаны с некорректностью ряда применяемых терминов, оформлением написания латинских названий. Кроме того, отмечается, что разработки следовало бы проводить не только в горшках, но и в реальных условиях грунта. Следовало бы изучить динамику накопления эфирных масел в растениях и их качество); 6) Сергеева И.В., д-р биол. наук, проф., зав. кафедрой ботаники, химии и экологии Саратовского ГАУ и Шевченко Е.Н., канд. с.-х. наук, доц. (1. Третье положение, выносимое на защиту, сформулировано некорректно. 2. В латинских названиях допущены ошибки); 7) Быков А.И., канд. с.-х. наук, зав. кафедрой ботаники и кормопроизводства Курганской ГСХА (1. На с. 10 автор говорит, что особи *Satureja montana* и *Nepeta mussinii* выращивались на участках с разной площадью питания, хотя в методике это не указано. 2. Не понятно, о длительности какой фазы вегетации автор упоминает в последнем абзаце на с. 11. 3. На с. 16 и 17 приводятся данные по энергии прорастания и всхожести семян, но не говорится, какие семена брали для анализа – полученные с интродуцируемых растений или впервые высеваемых в опыте); 8) Кирик А.И., канд. биол. наук, доц. кафедры ботаники и микологии Воронежского ГУ (1. Нецелесообразно выделение различных возрастных состояний в генеративном периоде, если семена в условиях нашего региона не вызревают. 2. Сколько онтогенетических состояний и по каким критериям выделены автором).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается уровнем компетентности, наличием публикаций и широкой известностью достижениями в интродукции растений. Автор не имеет совместных публикаций с оппонентами и учеными, подписавшими отзыв со стороны ведущей организации и не работал в них.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны теоретические и практические основы оценки успешности интродукции биоресурсов пряно-ароматических моно- и поликарпических растений в условиях Центрально-Черноземного региона с целью их дальнейшего внедрения в агроландшафты;

доказана способность объектов исследования проходить все фазы онтогенетического развития, в том числе у большинства видов – с образованием жизнеспособных семян и дальнейшим семенным возобновлением, что значительно повышает адаптивные возможности интродуцентов;

предложены практические рекомендации по агротехнике объектов исследования при проведении интродукционных мероприятий, повышающие эффективность использования пряно-ароматических травянистых растений в ландшафтном озеленении.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:

доказано, что биологические особенности и свойства объектов исследования соответствуют экологическим условиям ЦЧР и определяют возможность их интродукции в агроэкосистемы Центрально-Черноземного региона;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе полевых и лабораторных экспериментальных методик интродукции, фенологии, популяционной биологии и статистики;

изложены доказательства поливариантности развития особей и формирования различных жизненных форм в зависимости от условий произрастания, что способствует расширению биоресурсного потенциала пряно-ароматических видов ЦЧР;

раскрыты адаптивные возможности интродуцируемых видов в зависимости от их происхождения и жизненной формы;

изучен онтогенез 21 вида пряно-ароматических растений при интродукции в условиях ЧЦР; у монокарпических видов выделено 3 периода и 6 онтогенетических состояний, у поликарпических – 4 периода и 10 онтогенетических состояний; полнота прохождения фаз онтоморфогенеза и высокая жизненность особей свидетельствуют о соответствии экологических условий региона исследования биологическим свойствам видов;

проведена модернизация шкал успешности интродукции применительно к эколого-биологическим особенностям объектов исследования.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены варианты агроландшафтов с использованием пряно-ароматических растений. Учитывая высокий адаптивный потенциал видов, предложенные варианты способствуют сохранению агроэкосистем и повышению их устойчивости;

определены наиболее перспективные для интродукции виды, обладающие комплексом адаптивных свойств (жизненная форма, тип гидроморфы, феноритмотип) и высокой декоративностью – *Dictamnus gymnostilis*, *Calamintha nepeta*, *Salvia nemorosa*, *S. sclarea*, *S. stepposa*, *Achillea filipendulina*, *Lavandula angustifolia*, *Ruta graveolens*;

представлен комплекс агротехнических мероприятий для более успешной интродукции отдельных пряно-ароматических видов.

Оценка достоверности результатов выявила:

исследования проведены на высоком методическом уровне с использованием общепринятых методик, современного сертифицированного оборудования, цифровой материал подвергнут математической обработке;

показана воспроизводимость результатов исследования в различных условиях, что подтверждается значительным фактическим материалом и продолжительностью исследований;

теория первичной интродукции пряно-ароматических видов согласуется с опубликованными ранее экспериментальными данными по теме

диссертации, в том числе и по пряно-ароматическим видам (Мустяце, 1970, 1971, 1972; Былов, 1971; Баканова, 1984; Воронин, 1993, 1998, 2001; Боголюбова, 1997; Карташова и др., 2010; Крохмаль, 2010);

идея базируется на анализе онтогенетического развития, феноритмотипов и эколого-биологических особенностей биоресурсов пряно-ароматических растений с целью их дальнейшей интродукции в условиях ЦЧР;

использовано сравнение самостоятельно полученных автором в условиях Центрально-Черноземного региона оригинальных данных по экологии и биологии пряно-ароматических интродуцентов и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике, как в ЦЧР, так и в других регионах России и сопредельных государств;

установлено совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и обработки исходной научной информации, проведения лабораторных и полевых опытов, позволяющие установить последовательность этапов онтогенетического развития особей, феноритмотипы, потенциальную и реальную семенную продуктивность, а также адаптивные возможности интродуцируемых видов в зависимости от их происхождения и жизненной формы.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах проведения исследований: постановке цели и задач, разработке программы исследований, выборе и разработке методов, планировании схемы исследований, камеральной обработке, анализе и обобщении полученных результатов, их математической обработке и формулировании выводов, в подготовке публикаций по теме исследований, оформлении диссертационной работы и автореферата.

Заключение, научные положения и рекомендации, представленные в диссертации, основаны на лично проведенных автором экспериментальных исследованиях. Доля авторского участия в исследованиях – более 90%.

Диссертация является законченным научным исследованием, выполнена самостоятельно, а опубликованные автором статьи и автореферат полно и объективно отражают основное содержание диссертационной работы.

По актуальности, новизне, теоретическому вкладу в изучение эколого-биологических особенностей пряно-ароматических растений при интродукции, комплексности проведения исследований, научной и практической значимости полученных результатов, диссертационная работа Гладышевой Оль-

